



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi Istituzionali  
Settore Servizi agli studenti e alla didattica  
Ufficio Dottorati di ricerca

ALLEGATO 7

ULTIMA REVISIONE 26 settembre 2017

**AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO IN  
NANOTECNOLOGIE**

Presentazione del corso [clicca qui](#)

Sito web del dottorato: <http://www.nanotech.units.it/default.aspx>

Email del dottorato: [dottorato.nanotecnologie@units.it](mailto:dottorato.nanotecnologie@units.it)

**Avviso:** questa scheda contiene solo un riepilogo delle scadenze essenziali. Le modalità estese di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul Bando all'indirizzo web: <http://www2.units.it/dottorati/> >> Ammissione al dottorato

ADEMPIMENTO	TERMINE
domanda iscrizione online e upload dei documenti	<b>19 Giugno 2017 ore 13.00 (ora italiana)</b>
pagamento del contributo di ammissione	<b>19 Giugno 2017</b>
conseguimento del titolo italiano di accesso al concorso	<b>entro il 31 ottobre 2017</b>
conseguimento del titolo straniero di accesso al concorso N.B. il termine è anticipato rispetto al termine previsto per i titoli conseguiti in Italia per consentire alle Commissioni una più corretta valutazione del titolo di accesso	<b>entro il 30 settembre 2017</b>
presentazione del diploma o certificato di laurea straniero N.B. se disponibile entro il 19 giugno, caricarlo online; oltre tale data, inviarlo via email a <a href="mailto:dottorati@amm.units.it">dottorati@amm.units.it</a> .	<b>10 giorni dalla data del conseguimento (e comunque non oltre il 10 ottobre)</b>

<b>Documentazione da caricare online (upload)</b>	Obbligatorio / Facoltativo
<b>(*)</b> eccezione: invio tramite email punto 5	
1. <b>documento d'identità</b>	obbligatorio
2. <b>curriculum vitae et studiorum</b> con particolare attenzione alle esperienze pre-dottorato e all'attività in tesi di laurea	obbligatorio

<p><b>3. certificazioni del titolo di accesso</b></p> <p>a. laureati/laureandi in Italia: autocertificazione degli esami sostenuti e relativa votazione, relativi ai corsi di laurea magistrale/specialistica o anteriforma. L'autocertificazione potrà essere redatta secondo il modello "autocertificazione" disponibile online <a href="http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc">http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc</a> &gt;&gt; modulistica; in alternativa si possono utilizzare le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza, dove previste;</p> <p>b. laureati all'estero: diplomi originali scansionati - se disponibili - del Bachelor e del Master (o titolo equivalente) e relativi "Diploma Supplement" (DS). Se l'università non rilascia il DS, il candidato deve presentare, per ciascun titolo, il certificato attestante il conseguimento (con denominazione esatta del titolo nella lingua originale), gli esami di profitto e le relative votazioni.</p> <p>c. laureandi all'estero: diploma originale scansionato del Bachelor (o titolo equivalente) e, sia per il Bachelor che per il Master, certificato attestante gli esami di profitto e le relative votazioni. I certificati devono riportare le denominazioni esatte in lingua originale dei titoli conseguiti o da conseguire.</p> <p><b>N.B.</b> Tutti i documenti di cui ai punti b. e c., se redatti in una lingua diversa dall'inglese, devono essere accompagnati da una traduzione in lingua italiana o inglese (v. art. 4.2 del bando).</p>	obbligatorio
<p><b>4. laureati e laureandi, abstract della tesi di laurea</b> vecchio ordinamento ovvero specialistica/magistrale o equivalente nel caso dei titoli conseguiti all'estero La tesi dovrà essere redatta secondo il "modello abstract" disponibile online <a href="http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc">http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc</a> &gt;&gt; modulistica</p>	obbligatorio
<p><b>5. due lettere di presentazione/referenze</b> di docenti/ricercatori <b>N.B.</b> Le sole lettere di presentazione non devono essere caricate dal candidato ma devono essere inviate a mezzo email dal sottoscrittore della lettera direttamente a: <a href="mailto:dottorato.nanotecnologie@units.it">dottorato.nanotecnologie@units.it</a> indicando nell'oggetto: "Lettera per - Cognome Nome". La email dovrà pervenire perentoriamente <b>entro le ore 24.00 (ora italiana) del giorno 19.06.2017</b></p>	facoltative <b>(*)</b>
<p><b>6. un progetto di ricerca</b> (preferibilmente in lingua inglese) nell'ambito di una delle tematiche del Corso di Dottorato Nanotecnologie <a href="http://www.nanotech.units.it/Lists/Chi%20Siamo/AllItems.aspx">http://www.nanotech.units.it/Lists/Chi%20Siamo/AllItems.aspx</a> che andrà redatto utilizzando il "modello progetto" disponibile online <a href="http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc">http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc</a> &gt;&gt; modulistica.</p> <p>a. <b>Chi intende concorrere per le borse co-finanziate dal Fondo Sociale Europeo (FSE)</b> dovrà obbligatoriamente barrare una delle relative voci indicate sul modulo. Il candidato vincitore al quale verrà assegnata la borsa FSE svolgerà il progetto di ricerca presentato in questa fase, e dovrà attenersi al bando per quanto non specificato in questa sede. Il progetto, oltre a essere in linea con l'ambito di ricerca del Corso prescelto, dovrà essere coerente con la strategia FSE di proprio interesse;</p> <p>b. <b>Per chi intende concorrere per altri posti/finanziamenti</b> il progetto presentato sarà funzionale solo alla valutazione per l'ammissione al Corso di dottorato. I vincitori dovranno svolgere un programma di ricerca individuale, concordato con il Supervisore e approvato dal Collegio dei docenti e riferito a un ambito disciplinare fra quelli previsti dal Corso.</p>	obbligatorio

POSTI E BORSE DISPONIBILI	
<p><i>Posti totali (esclusi gli eventuali riservati – cod [R/2] [R/3 [R/4]] – già borsisti)</i></p> <p><i>di cui senza borsa – cod [SB(A4)]</i></p>	<p><b>14</b></p> <p>1 Progetto "Crescita di matrici di nanofili di semiconduttori contenenti inserti magnetici" Responsabile del progetto: Dott.ssa Silvia Rubini – <a href="mailto:rubini@iom.cnr.it">rubini@iom.cnr.it</a> Link al progetto: <a href="https://www.iom.cnr.it/phd-grants-and-thesis">https://www.iom.cnr.it/phd-grants-and-thesis</a></p>
<p><i>di cui con borsa(A1)</i></p> <p><i>Borse di studio di dottorato/assegni di ricerca disponibili con l'indicazione del:</i></p>	<p><b>13</b></p> <p><b>N.B.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste</li> <li>- I mesi di frequenza all'estero, nel triennio, previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa sono 0 - 18</li> </ul> <p>1 Borsa MIUR/Ateneo Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato Link al progetto: <a href="http://www.nanotech.units.it/default.aspx">http://www.nanotech.units.it/default.aspx</a></p>

codice borsa, n.ro delle borse ed il finanziatore		
	MD/2	1 Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi IRCCS CRO Aviano Finanziamento finalizzato al Progetto "Nanofarmaci biologici" Responsabile del progetto: Dott. Giuseppe Toffoli – <a href="mailto:gtoffoli@cro.it">gtoffoli@cro.it</a> NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3
	MD/3	<p style="text-align: center;"><b>BORSA NON ASSEGNATA</b> (vedasi integrazione del 19 settembre 2017 in calce)</p>
		1 Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi IRCCS CRO Aviano Finanziamento finalizzato al Progetto "Biosensori per POINT OF CARE" NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3 Responsabile del progetto: Dott. Giuseppe Toffoli – <a href="mailto:gtoffoli@cro.it">gtoffoli@cro.it</a> Link al progetto: <a href="http://www.programmi5permille.airc.it/programmi-speciali/nanotecnologie-per-diagnosi-precoc/">http://www.programmi5permille.airc.it/programmi-speciali/nanotecnologie-per-diagnosi-precoc/</a>
	MD/4	1 Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi ricerca SIR 2014 Dott.ssa Marchesan HOT-SPOT-RBS114A7PL – CUP J92I15000330008 Finanziamento finalizzato al Progetto "Sintesi e applicazioni di nanostrutture organiche" NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3 Responsabile del progetto: Dott.ssa Silvia Marchesan – <a href="mailto:smarchesan@units.it">smarchesan@units.it</a>
	MD/5	1 Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze della Vita su fondi RICERCA prof. Macor Finanziamento finalizzato al Progetto "Sviluppo di nanoparticelle polimeriche bloccanti la neoangiogenesi" NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6 Responsabile del progetto: Dott Paolo Macor – <a href="mailto:pmacor@units.it">pmacor@units.it</a>
	MD/6	1 Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi IOM-CNR Finanziamento finalizzato al Progetto "Rivelazione di batteri per mezzo di microscopia olografica digitale" NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6 Responsabile del progetto: Dott Dan Cojoc – <a href="mailto:cojoc@iom.cnr.it">cojoc@iom.cnr.it</a>
	MD/7	1 Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi ELETTRA – SINCROTRONE S.C.p.A. Finanziamento finalizzato al Progetto "Sviluppo di fotodiodi a valanga a <i>band gap</i> ingegnerizzato basati su semiconduttori III-V" NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 0. Il finanziatore si impegna direttamente alla copertura delle spese per eventuali trasferte estere necessarie all'attività del dottorato. Responsabile del progetto: Dott. Giuseppe Cautero – <a href="mailto:giuseppe.cautero@elettra.eu">giuseppe.cautero@elettra.eu</a>
	MD/8	1 Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi IRCCS Burlo Garofolo di Trieste Finanziamento finalizzato al Progetto "Development of a microfluidic oocyte sorter based on oocyte mechanical properties, for the improvement of the in vitro fertilization process" NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 0. Il finanziatore si impegna direttamente alla copertura delle spese per eventuali trasferte estere necessarie all'attività del dottorato. Responsabile del progetto: Dott. Marco Lazzarino – <a href="mailto:lazzarino@iom.cnr.it">lazzarino@iom.cnr.it</a>

	MD/9	1	<p>Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- REGIONE FVG</li> <li>- POR FESR</li> <li>- CUP J96G17000100005</li> </ul> <p>e fondi RICERCA prof. LUGHI  Finanziamento finalizzato al Progetto “Materiali compositi nanostrutturati per isolamento termico ‘cradle to cradle”  NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3  Responsabile del progetto: Prof. Vanni Lughì – <a href="mailto:vlughi@units.it">vlughi@units.it</a></p>
	MD/10	1	<p>Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute su fondi ricerca dott.ssa Bonin</p> <p>Finanziamento finalizzato al Progetto “Caratterizzazione completa e targeting combinatoriale efficace dei cancri ovarici sierosi ad alto grado via analisi a livello di singola cellula”  NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6  Responsabile del progetto: Dott.ssa Serena Bonin – <a href="mailto:sbonin@units.it">sbonin@units.it</a>  Link progetto: <a href="http://www.project-hercules.eu/">http://www.project-hercules.eu/</a></p>
	D/11	1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi KAUST University, Kingdom of Saudi Arabia, Competitive Research Grants Office</p> <p>Finanziamento finalizzato al Progetto “Approcci computazionali e sperimentali alla struttura e alle interazioni tra DNA e proteine”  Responsabile del progetto: Prof.ssa Sabrina Pricl – <a href="mailto:sabrina.pricl@dia.units.it">sabrina.pricl@dia.units.it</a></p>
	D/12	1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste e ELETTRA – SINCROTRONE S.C.p.A.</p> <p>Finanziamento finalizzato al Progetto “Caratterizzazione biofisica e biochimica di vescicole extracellulari per applicazioni diagnostiche e terapeutiche”  NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6  Responsabile del progetto: Dott. Pietro Parisse – <a href="mailto:pietro.parisse@elettra.eu">pietro.parisse@elettra.eu</a>  Link progetto: <a href="https://www.elettra.eu/Prj/EXOTHERA/index.php">https://www.elettra.eu/Prj/EXOTHERA/index.php</a></p>
	D/13		<p style="text-align: center;"><b>BORSA NON ASSEGNATA</b>  (vedasi integrazione del 19 settembre 2017 in calce)</p>
		1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste e CNR-IOM</p> <p>Finanziamento finalizzato al Progetto “Sistemi nanoelettromeccanici per la rivelazione di batteri”  NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6  Responsabile del progetto: Dott. Marco Lazzarino – <a href="mailto:lazzarino@iom.cnr.it">lazzarino@iom.cnr.it</a></p>
	MD/14	1	<p>Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Dipartimento di Fisica su fondi del Consorzio dell'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste (vedasi integrazione del 19 settembre 2017 in calce)</p> <p>Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato da svolgersi presso Elettra o IOM-CNR.  NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 12.  Link al progetto: <a href="http://www.nanotech.units.it/default.aspx">http://www.nanotech.units.it/default.aspx</a></p>
Posti riservati dotati di borse di studio di dottorato/assegni di ricerca disponibili per laureati in Università estere [R/1] con indicato: n.ro borse, codice borsa e finanziatore	R(B)/1	0	--

<i>Posti riservati non dotati di borse di studio di dottorato disponibili per laureati in Università estere [R/1]</i>		R(F)/1	0	--
<i>Posti riservati non dotati di borsa di studio di dottorato</i>	<i>Candidati già borsisti di Stati esteri.</i>	R(C)/2	1	
	<i>Candidati già borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale</i>	R(D)/3	0	
	<i>Studiosi selezionati nell'ambito di accordi o programmi di ricerca internazionali a cui l'Università partecipa in veste di coordinatore o partner</i>	R/4	0	
<i>Disponibilità ad accogliere studenti in regime di co-tutela di tesi</i>				

## IL CONCORSO

<i>Titolo di studio richiesto (art. 2 – Requisiti del Bando)</i>	
<i>Lauree vecchio ordinamento</i>	Tutte
<i>Lauree specialistiche appartenenti alle seguenti classi</i>	Tutte
<i>Lauree magistrali appartenenti alle seguenti classi</i>	Tutte
<i>Modalità di ammissione</i>	<b>Titoli + Prova orale</b> Votazione finale: massimo <b>100</b> – minimo per l'idoneità <b>70</b> punti
<i>Valutazione</i>	<p><b>Titoli</b> (massimo <b>70</b> – minimo richiesto <b>50</b> punti):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• curriculum vitae et studiorum                      massimo <b>25</b></li> <li>• esami sostenuti    massimo <b>12</b></li> <li>• tesi/abstract    massimo <b>8</b></li> <li>• massimo due lettere di presentazione              massimo <b>5</b></li> <li>• progetto di ricerca    massimo <b>20</b></li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>prova orale: massimo 30 – minimo richiesto 20 punti</b></p>
<p>N.B. la Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione.          La pubblicazione degli esiti sul sito <a href="http://www2.units.it/dottorati/">http://www2.units.it/dottorati/</a> &gt;&gt; Ammissione al dottorato, prevede la seguente sequenza: Valutazione del titolo straniero (nel caso di candidati con titolo straniero) &gt;&gt; Valutazione dei titoli &gt;&gt; Prova orale. La graduatoria sarà pubblicata dopo l'approvazione, con Decreto Rettorale, degli atti del concorso.</p>	
<i>Calendario delle prove</i>	<p><b>11.07.2017 alle ore 09.00 (ora italiana)</b>, presso l'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Sala del Consiglio, primo piano, Edificio C11 - TRIESTE          La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate</p> <p><i>Colloquio</i></p> <p><i>Lingua del colloquio</i>                      Italiano/Inglese          Solo Inglese per i candidati non italiani</p> <p><i>Conoscenza della lingua straniera</i>                      Inglese (livello richiesto QCER B2 verificato in sede d'esame)</p>

Possibilità di colloquio  
in videoconferenza  
(vedi art 6.2 del  
Bando)

Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza su piattaforma Skype.

Il candidato che non aveva allegato la richiesta di colloquio in videoconferenza durante la procedura online, potrà inviarla all'indirizzo [dottorato.nanotecnologie@units.it](mailto:dottorato.nanotecnologie@units.it) fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificandone i motivi.

La Commissione concorderà con il candidato l'orario per l'inizio del colloquio.

Il modulo di richiesta è disponibile all'indirizzo <http://www.units.it/dottorati/> >> Ammissione al dottorato >> Modulistica

La Commissione si riunirà il giorno **11 luglio 2017 a partire dalle ore 09.00 (ora italiana)** presso l'Università degli Studi di Trieste - Dipartimento Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Sala del Consiglio, primo piano Edificio C11. Il candidato deve indicare nella domanda l'indirizzo Skype e un numero di cellulare per essere contattato.

### INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO

22 maggio 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la consegna delle due <b>lettere di presentazione/referenze</b> di docenti/ricercatori, non è obbligatoria ma facoltativa</li> <li>- la email con le <b>lettere di presentazione/referenze</b> dei sottoscrittori dovrà pervenire perentoriamente <b>entro le ore 24.00 (ora italiana) del giorno 19.06.2017</b> e non entro le ore 13.00 (ora italiana)</li> </ul>
5 giugno 2017	1 posto senza borsa – cod [SB(A4)]
13 luglio 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- borsa MD/6 il numero dei mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa è 6 e non 3</li> <li>- borsa D/13 il numero dei mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa è 6 e non 0</li> </ul>
19 luglio 2017	- borsa MD/5 il numero dei mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa è 6 e non 3
19 settembre 2017	- Una quota di ognuna delle borse MD/3 e D/13, non assegnate, è utilizzata per istituire la borsa MD/14
26 settembre 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la descrizione della borsa MD/4: Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi RICERCA prof. Prato Finanziamento finalizzato al Progetto "Sintesi e applicazioni di nanostrutture di carbonio" Responsabile del progetto: Prof. Maurizio Prato – <a href="mailto:prato@units.it">prato@units.it</a> è modificata come segue: Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi ricerca SIR 2014 Dott.ssa Marchesan HOT-SPOT-RBSI14A7PL – CUP J92I15000330008 Finanziamento finalizzato al Progetto "Sintesi e applicazioni di nanostrutture organiche" Responsabile del progetto: Dott.ssa Silvia Marchesan – <a href="mailto:smarchesan@units.it">smarchesan@units.it</a></li> </ul>
26 settembre 2017	- borsa MD/14 il numero dei mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa è 12 e non 18